

### 色度分析原始记录

纳微环检字 (2021) 第 204-6 号

共 2 页 第 1 页

接样日期: 2021-6-4

分析日期: 2021-6-4

样品类型	废水			检出限	—		
样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (倍)	报出结果 (倍)	水样颜色 深浅、色调	pH 值
20212046-WW-1-1	250	2	500	2	2		
	250	2	500	2	4		
	250	2	500	2	8		
	250	2	500	2	16	微黄	7.60
20212046-WW-1-2	250	2	500	2	2		
	250	2	500	2	4		
	250	2	500	2	8		
	250	2	500	2	16	微黄	7.68
20212046-WW-4-1	250	2	500	2	2		
	250	2	500	2	4		
	250	2	500	2	8		
	250	2	500	2	16	微黄	7.62
20212046-WW-4-4	250	2	500	2	2		

色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 5750.4-2006 1.1)

体积 (mL)	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 11903-1989)

体积 (mL)	0.00	2.50	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	30.00	35.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	60	70

分析方法及标准号	<input type="checkbox"/> 铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 <input type="checkbox"/> 铂钴比色法 GB/T 11903-1989 <input checked="" type="checkbox"/> 稀释倍数法 GB/T 11903-1989
----------	--

备注	颜色深浅 (无色、浅色、深色等); 色调 (红、橙、黄、绿、蓝、紫等)
----	-------------------------------------

分析人员: 甄瑶佳

校核员: 王奇奇



重量法分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004号

共 1 页 第 1 页

接样日期: 2021.6.5

分析日期: 2021.6.5

测定项目: SS		样品类型: 废水		分析方法及标准号: 水质悬浮物的测定 重量法 GB 11911-1989		最低检出限: 4mg/L						
样品编号	取样体积 V (mL)	初重 W <sub>0</sub> (g)			终重 W <sub>1</sub> (g)			差值 W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差(%)	
		1	2	平均值	1	2	平均值					
202120046-W1-4-1KS	100.0	68.2946	68.2945	68.2946	68.2972	68.2968	68.2970	0.0024	24			
202120046-W1-4-2SS	100.0	65.9628	65.9626	65.9627	65.9650	65.9646	65.9648	0.0021	21			
202120046-W1-4-3SS	100.0	68.7344	68.7342	68.7343	68.7367	68.7365	68.7366	0.0023	23			
202120046-W1-4-4SS	100.0	70.2932	70.2930	70.2931	70.2954	70.2952	70.2953	0.0022	22	} 22	23	
202120046-W1-4-4SS	100.0	64.3834	64.3832	64.3833	64.3855	64.3853	64.3854	0.0021	21			
202120046-W1-4-4SS (6.2924)	100.0	66.2924	66.2922	66.2923	66.2927	66.2923	66.2925	0.0021	ND			
环境条件		温度: 26 °C			温度: 27 °C			计算公式: C (mg/L) = (W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> ) × 10 <sup>6</sup> /V				
		相对湿度: 74 %RH			相对湿度: 75 %RH							
干燥条件(°C)		105			105							
仪器型号及编号: AUY220 电子天平 (编号: D492800653) FJ006 101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018												

分析人员: 李洪

校核员: 刘红



硫代硫酸钠标准溶液浓度 M: <span style="float: right;">mol/L</span>											
标准样品 编号: ( B2005057 ) 标准值: ( 2.1 ± 2.2 mg/l )	$f_1$	$f_2$	培养前溶解氧 (DO)		培养后溶解氧 (DO)		$\rho_1 - \rho_2$ (mg/L)	结果 (mg/L)	均值 (mg/L)	报出 (mg/L)	相对偏差 (%)
			滴定体积 V (mL)	含量 $\rho_1$ (mg/L)	滴定体积 V (mL)	含量 $\rho_2$ (mg/L)					
	0.9	0.1		6.5		4.2	2.3	20.3			
	/										
(接种) 稀释水	$f_1$	$f_2$	培养前溶解氧 (DO)		培养后溶解氧 (DO)		$\rho_3 - \rho_4$ (mg/L)	结果 (mg/L)	均值 (mg/L)	报出 (mg/L)	相对偏差 (%)
			滴定体积 V (mL)	含量 $\rho_3$ (mg/L)	滴定体积 V (mL)	含量 $\rho_4$ (mg/L)					
	—	—	—		5.1		4.8	0.3	0.3	0.3	0.3
—	—	—		5.3		5.0	0.3	0.3			

计算公式:  $DO = \frac{M \times V \times 8 \times 1000}{100}$       非稀释法  $\rho = \rho_1 - \rho_2$       非稀释接种法  $\rho = (\rho_1 - \rho_2) - (\rho_3 - \rho_4)$       稀释与接种法  $\rho = \frac{(\rho_1 - \rho_2) - (\rho_3 - \rho_4)f_1}{f_2}$

$\rho_1$ —水样或接种水样或接种稀释水样在培养前的浓度, mg/L。       $\rho_3$ —空白样在培养前的浓度, mg/L。       $f_1$ —接种稀释水或稀释水在培养液中所占的比例。  
 $\rho_2$ —水样或接种水样或接种稀释水样在培养后的浓度, mg/L。       $\rho_4$ —空白样在培养后的浓度, mg/L。       $f_2$ —原样品在培养液中所占的比例。

结果报出: 小于 100mg/L, 保留一位小数; 100~1000 mg/L, 取整数; 大于 1000 mg/L 以科学计数法报出。

仪器型号及编号: JPB-608 便携式溶解氧分析仪 (编号: 630306N0019030068) FJ084 (  ) ( ) SPX-150BIII 生化培养箱 (编号: 1904015) FJ082  
 JPB-607A 溶解氧测定仪 (编号: 630400N0018060471) FJ013 ( ) (  ) SPX-150BIII 生化培养箱 (编号: 1805217) FJ020

分析方法及标准号: 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 检出限: 0.5mg/L

备注:

分析人员: 刘 杰

核校员: 刘 明

色度分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004号

共2页第1页

接样日期: 2021.6.10

分析日期: 2021.6.10

样品类型	废水			检出限	—						
样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (倍)	报出结果 (倍)	水样颜色 深浅、色调	pH 值				
70212004-6-VI-10-1 色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8	微黄	7.61				
70212004-6-VI-10-2 色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8	微黄	7.64				
70212004-6-VI-10-3 色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8	微黄	7.59				
70212004-6-VI-10-4 色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8	微黄	7.63				
70212004-6-VI-10-4 色度(平行)	250	2	500	2							
色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 5750.4-2006 1.1)											
体积 (mL)	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 11903-1989)											
体积 (mL)	0.00	2.50	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	30.00	35.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	60	70
分析方法及标准号	<input type="checkbox"/> 铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 <input type="checkbox"/> 铂钴比色法 GB/T 11903-1989 <input checked="" type="checkbox"/> 稀释倍数法 GB/T 11903-1989										
备注	颜色深浅 (无色、浅色、深色等); 色调 (红、橙、黄、绿、蓝、紫等)										

分析人员: 王奇奇

校核员: 甄海伟

样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (倍)	报出结果 (倍)	水样颜色 深浅、色调	pH 值
	750	2	500	2			
	750	2	500	2	8	微黄	7.62
70012004-6-VI-10-4 色度 (铂程法)	750	2	500	2	2	无色	7.30

分析人员：王存奇

校核员：甄淑伟

## 重量法分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004-6号

共1页第1页

接样日期: 2021.6.12

分析日期: 2021.6.12

测定项目: 53		样品类型: 废水			分析方法及标准号: 水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11909-1989			最低检出限: 4mg/L			
样品编号	取样体积 V (mL)	初重 W <sub>0</sub> (g)			终重 W <sub>1</sub> (g)			差值 W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
20212004-6-W1-10-1 53	100.0	65.2257	65.2255	65.2256	65.2282	65.2278	65.2280	0.0024	24		
20212004-6-W1-10-2 53	100.0	64.0950	64.0948	64.0949	64.0979	64.0975	64.0977	0.0028	28		
20212004-6-W1-10-3 53	100.0	68.1684	68.1682	68.1683	68.1710	68.1706	68.1708	0.0025	25		
20212004-6-W1-10-4 53	100.0	64.0880	64.0877	64.0878	64.0902	64.0898	64.0900	0.0022	22	22	2.3
20212004-6-W1-10-4 53	100.0	67.5244	67.5242	67.5243	67.5265	67.5263	67.5264	0.0021	21		
20212004-6-W1-10-4 53 (全程序空白)	100.0	64.7067	64.7065	64.7066	64.7068	64.7066	64.7067	0.0001	ND		
环境条件		温度: 27℃			温度: 28℃			计算公式: $C(\text{mg/L}) = (W_1 - W_0) \times 10^6 / V$			
		相对湿度: 54 %RH			相对湿度: 48 %RH						
干燥条件(℃)		105			105						
仪器型号及编号: AUY220 电子天平 (编号: D492800653) FJ006 101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018											

分析人员: 刘坤

校核员: 曹波



色度分析原始记录

纳微环检字(2021)第2046号

共2页 第1页

接样日期: 2021-6-15

分析日期: 2021-6-15

样品类型	废水			检出限	—		
样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (倍)	报出结果 (倍)	水样颜色 深浅、色调	pH 值
20212046-W-15-1-1	25.0	2	50.0	2	2		
	25.0	2	50.0	2	4		
	25.0	2	50.0	2	8	微灰	7.2
20212046-W-15-2-1	25.0	2	50.0	2	2		
	25.0	2	50.0	2	4		
	25.0	2	50.0	2	8	微灰	7.8
20212046-W-15-3-1	25.0	2	50.0	2	2		
	25.0	2	50.0	2	4		
	25.0	2	50.0	2	8	微灰	7.3
20212046-W-15-4-1	25.0	2	50.0	2	2		
	25.0	2	50.0	2	4		
	25.0	2	50.0	2	8	微灰	7.2
20212046-W-15-5-1	25.0	2	50.0	2	2		

色度标准储备液(500度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 5750.4-2006 1.1)

体积 (mL)	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

色度标准储备液 (500度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 11903-1989)

体积 (mL)	0.00	2.50	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	30.00	35.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	60	70

分析方法及标准号	<input type="checkbox"/> 铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 <input type="checkbox"/> 铂钴比色法 GB/T 11903-1989 <input checked="" type="checkbox"/> 稀释倍数法 GB/T 11903-1989
备注	颜色深浅 (无色、浅色、深色等); 色调 (红、橙、黄、绿、蓝、紫等)

分析人员: 甄祥伟

校核员: 王存奇

样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (倍)	报出结果 (倍)	水样颜色深浅、色调	pH 值
	250	2	500	2	4		
	250	2	500	2	8	微灰	7.74
<del>2021200467154</del> (金湖路箱)	250	2	500	2	2	无臭	7.25

分析人员: 王奇奇

校核员: 王奇奇

重量法分析原始记录

纳微环检字(2021)第20046号

共1页第1页

接样日期: 2021.6.16

分析日期: 2021.6.16

测定项目: SS		样品类型: 废水			分析方法及标准号: 重量法 GB/T 11190.1-1989			最低检出限: 4mg/L			
样品编号	取样体积 V (mL)	初重 W <sub>0</sub> (g)			终重 W <sub>1</sub> (g)			差值 W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差(%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
20212004-6-w1-151SS	100.0	65.8724	65.8722	65.8723	65.8748	65.8744	65.8746	0.0023	23		
20212004-6-w1-152SS	100.0	67.5438	67.5436	67.5437	67.5460	67.5458	67.5459	0.0022	22		
20212004-6-w1-153SS	100.0	65.9433	65.9431	65.9432	65.9459	65.9455	65.9457	0.0025	25		
20212004-6-w1-154SS	100.0	68.7432	68.7430	68.7431	68.7456	68.7454	68.7455	0.0024	24	} 24	21
20212004-6-w1-154SS	100.0	70.2928	70.2926	70.2927	70.2952	70.2948	70.2950	0.0023	23		
20212004-6-w1-154SS (2021.6.16)	100.0	68.5742	68.5740	68.5741	68.5743	68.5741	68.5742	0.0001	ND		
环境条件		温度: 26 °C			温度: 29 °C			计算公式: C (mg/L) = (W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> ) × 10 <sup>6</sup> /V			
		相对湿度: 48 %RH			相对湿度: 49 %RH						
干燥条件(°C)		105			105						
仪器型号及编号: AUY220 电子天平 (编号: D492800653) FJ006 101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018											

分析人员: 董漫

校核员: 刘亚非

色度分析原始记录

纳微环检字(2021)第20046号

共2页第1页

接样日期: 2021.6.21

分析日期: 2021.6.21

样品类型	废水			检出限	—						
样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (倍)	报出结果 (倍)	水样颜色深浅、色调	pH 值				
202120046W211色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8	微灰	7.62				
202120046W212色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8	微灰	7.57				
202120046W213色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8	微灰	7.59				
202120046W214色度	250	2	500	2							
	250	2	500	2							
	250	2	500	2	8	微灰	7.63				
202120046W214色度新	250	2	500	2							
色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 5750.4-2006 1.1)											
体积 (mL)	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
色度标准储备液 (500 度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 11903-1989)											
体积 (mL)	0.00	2.50	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	30.00	35.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	60	70
分析方法及标准号	<input type="checkbox"/> 铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 <input type="checkbox"/> 铂钴比色法 GB/T 11903-1989 <input checked="" type="checkbox"/> 稀释倍数法 GB/T 11903-1989										
备注	颜色深浅 (无色、浅色、深色等); 色调 (红、橙、黄、绿、蓝、紫等)										

分析人员: 王奇奇

校核员: 顾松虎

样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (倍)	报出结果 (倍)	水样颜色 深浅、色调	pH 值
	750	2	500	2			
21	750	2	500	2	8	微灰	7.71
20212004-6-W25 4号度(空程区) (斜线)	750	2	500	2	2	无色	7.24

分析人员: 王奇奇

校核员: [Signature]

重量法分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004号  
接样日期: 2021.6.22

分析日期: 2021.6.22

测定项目: 85		样品类型: 废水		分析方法及标准号: 水质氨氮的测定重量法 GB/T 11801-1989				最低检出限: 4mg/L			
样品编号	取样体积 V (mL)	初重 W <sub>0</sub> (g)			终重 W <sub>1</sub> (g)			差值 W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差(%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
20212004-6-W1-21-1SS	100.0	65.2946	65.2944	65.2945	65.2969	65.2967	65.2968	0.0023	23		
20212004-6-W1-21-2SS	100.0	70.8122	70.8120	70.8121	70.8143	70.8141	70.8142	0.0021	21		
20212004-6-W1-21-3SS	100.0	66.5826	66.5824	66.5825	66.5848	66.5846	66.5847	0.0022	22		
20212004-6-W1-21-4SS	100.0	71.4736	71.4734	71.4735	71.4760	71.4758	71.4759	0.0024	24	24	2.1
20212004-6-W1-21-4SS	100.0	62.9647	62.9645	62.9646	62.9670	62.9668	62.9669	0.0023	23		
20212004-6-W1-21-4SS (总样为24)	100.0	64.7386	64.7385	64.7386	64.7388	64.7386	64.7387	0.0001	ND		
环境条件		温度: 25 °C			温度: 26 °C			计算公式: C (mg/L) = (W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> ) × 10 <sup>6</sup> / V			
		相对湿度: 37 %RH			相对湿度: 40 %RH						
干燥条件(°C)		105			105						
仪器型号及编号: AUY220 电子天平 (编号: D492800653) FJ006 101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018											

分析人员: [Signature]

校核员: [Signature]

烟尘分析原始记录

纳微环检字(2021)第2004-6号

接样日期: 2021. 6. 8

分析日期: 2021. 6. 8 - 2021. 6. 9

测定项目: 低浓度颗粒物			样品类型: 工业废气							
样品编号	滤筒号 ( ) 采样头号 (✓)	采样体积 V <sub>nd</sub> (m <sup>3</sup> )	初重 W <sub>0</sub> (g)	终重 W <sub>1</sub> (g)			差值 W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> (g)	实测浓度 C' (mg/m <sup>3</sup> )	平均 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
			平均值	1	2	平均值				
20212004-6-A1-1-1低浓度颗粒物	08-08029805	0.8872	12.47974	12.48110	12.48104	12.48107	0.00133	1.5		
20212004-6-A1-1-2低浓度颗粒物	08-08033636	0.9137	12.24074	12.24433	12.24425	12.24429	0.00355	1.7		
20212004-6-A1-1-3低浓度颗粒物	08-08029781	0.8741	12.21662	12.21824	12.21814	12.21819	0.00157	1.8		
20212004-6-A1-1-1低浓度颗粒物 (全程空白)	08-919080902	—	12.54004	12.54018	12.54012	12.54015	0.00011	ND		
仪器名称、型号及编号			AUY220 电子天平 (编号: D492800204) FJ102( )				计算公式: C' = (W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> )×1000/ V			
			ME55 电子天平 (编号: B826047283) FJ007(✓) 恒温恒湿室: FJ061 (✓) 101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018( ) (编号: 1806415) FJ047(✓)							
环境条件			温度: 16.9 °C							
			相对湿度: 52.4 %RH							

样品编号	滤筒号 ( ) 采样头号 ( )	实测浓度 C' (mg/m <sup>3</sup> )	含氧量 O <sub>2</sub> (%)	过剩空气系数 α'	测定结果 C (mg/m <sup>3</sup> )	标况风量 Q (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 G (kg/h)	排放量 G <sub>a</sub> (t/a)	备注
2012004-6-A <sub>1</sub> -1-1 低浓度颗粒物		1.5	20.2		23.2				年工作： 天 日工作： 小时
2012004-6-A <sub>1</sub> -1-2 低浓度颗粒物		1.7	20.1		23.3				
2012004-6-A <sub>1</sub> -1-3 低浓度颗粒物		1.8	20.2		27.8				

计算公式： $C' = (W_1 - W_0) \times 1000 / V$      $C = C' \times \frac{\alpha'}{\alpha}$      $G = C' \times Q \times 10^{-6}$      $G_a = G \times \text{年工作日} \times \text{日工作小时} \times 10^{-3}$

分析方法及标准号：锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991 ( )    固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 ( )

固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017    检出限： 1.0mg/ m<sup>3</sup>    (✓)

采样前校准：

标准砝码：F<sub>1</sub>级 200g：检定值 m：\_\_\_\_\_ g，称量值 m<sub>1</sub>：\_\_\_\_\_ g，m<sub>1</sub>-m=\_\_\_\_\_ g

E<sub>2</sub>级 20g：检定值 m：20.0000 g，称量值 m<sub>1</sub>：20.0002 g，m<sub>1</sub>-m=0.0002 g

采样后校准：

标准砝码：F<sub>1</sub>级 200g：检定值 m：\_\_\_\_\_ g，称量值 m<sub>1</sub>：\_\_\_\_\_ g，m<sub>1</sub>-m=\_\_\_\_\_ g

E<sub>2</sub>级 20g：检定值 m：20.0000 g，称量值 m<sub>1</sub>：20.0003 g，m<sub>1</sub>-m=0.0003 g

备注：称量后滤膜检查情况

滤膜边缘清晰无破损

分析人员： 亮静

核校员： 刘加



河北纳微环境检测有限公司  
气相色谱分析原始记录(非甲烷总烃)

纳微环检字(2021)第Z004-6号

检测项目	非甲烷总烃		分析时间	2021.6.8					
分析方法及依据标准	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 (√)								
	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 ( )								
仪器、仪器型号及编号	气相色谱仪(GC9790 II)(编号:9790025298)FJ001					温度: °C	26		
						相对湿度: %	45		
测定条件	检测器类型	FID							
	分析条件	分析条件柱温: 80 °C; 汽化温度: 100 °C; 检测温度: 200 °C; 载气压力: 0.4 MPa; 氢气压力: 0.2 MPa; 空气压力: 0.1 MPa							
计算公式	$\rho = \varphi \times \frac{16}{22.4} \times D$		$\rho_{NMHC} = (\rho_{THC} - \rho_M) \times \frac{12}{16}$						
	$\rho$ —样品中总烃或甲烷的质量浓度(以甲烷计), mg/m <sup>3</sup> ; $\varphi$ —从校准曲线获得的样品中总烃或甲烷的浓度(总烃计算时应扣除氧峰面积) 16—甲烷的摩尔质量, g/mol; 22.4—标准状态(273.15 K, 101.325 kPa)下气体的摩尔体积, L/mol; D—样品的稀释倍数。		$\rho_{NMHC}$ —样品中非甲烷总烃的质量浓度(以碳计), mg/m <sup>3</sup> ; $\rho_{THC}$ —样品中总烃的质量浓度(以甲烷计), mg/m <sup>3</sup> ; $\rho_M$ —样品中甲烷的质量浓度(以甲烷计), mg/m <sup>3</sup> ; 12—碳的摩尔质量, g/mol; 16—甲烷的摩尔质量, g/mol;						
最低检出限	0.07mg/m <sup>3</sup>		除烃空气	氧峰面积(uV*s)	7947.9				
				氧浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.6362				
电子版存放位置	D:\Program Files(x86)\FL9790\data_9790\2021非甲烷\2021Z004-6 6.8					附表共计 6 页			
标准曲线浓度表									
		浓度单位: mg/m <sup>3</sup>							
组份名称	序号	1	2	3	4	5	6	7	8
总烃	浓度	0.72	1.45	4.63	6.94	9.26	11.57	23.26	46.51
	峰面积	6779.080	11333.828	34944.848	51188.105	65332.859	79791.930	192418.531	385728.438
甲烷	浓度	0.72	1.45	4.63	6.94	9.26	11.57	23.26	46.51
	峰面积	6608.104	11030.416	34014.129	50176.508	63801.840	79379.023	193736.234	373586.250

分析人员: 曹俊

校核员: 高静

HBNW-15043-1

河北纳微环境检测有限公司  
气相色谱分析原始记录(非甲烷总烃)

纳微环检字(2021)第Z004-6号

共2页第2页

接样日期: 2021.6.8

分析日期: 2021.6.8

样品类型: 工业废气

样品编号	总烃	甲烷	曲线查得 总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	总烃 (扣除氧峰) (mg/m <sup>3</sup> )	甲烷 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平行样均值 (mg/m <sup>3</sup> )	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	相对偏差 %
	峰面积 (St)	峰面积 (Sm)							
标气(前)	52075.6	50346.6	6.9072	—	6.7590	—			
2021Z004-6-1-1NMHC(运输空白)	8146.1	496.4	1.6599	ND	—	—			
2021Z004-6-A1-1-1NMHC	52403.6	31583.3	6.9463	5.9970	4.4560	1.16			
2021Z004-6-A1-1-2NMHC	52083.8	31470.1	6.9081	5.9588	4.4421	1.14			
2021Z004-6-A1-1-3NMHC	51674.7	31277.3	6.8593	5.9099	4.4184	1.12			
2021Z004-6-A1-1-4NMHC	50182.4	30598.5	6.6810	5.7317	4.3351	1.05			
2021Z004-6-A1-1-5NMHC	52287.0	31757.4	6.9324	5.9830	4.4774	1.13			
2021Z004-6-A1-1-6NMHC	51428.5	31753.5	6.8299	5.8805	4.4769	1.05			
2021Z004-6-A1-1-7NMHC	51281.3	31297.0	6.8123	5.8629	4.4209	1.08			
2021Z004-6-A1-1-8NMHC	53352.4	32129.1	7.0597	6.1103	4.5230	1.19			
2021Z004-6-A1-1-9NMHC	52814.2	32064.3	6.9954	6.0460	4.5150	1.15	1.12		2.7
2021Z004-6-A1-1-9NMHC	50689.0	30609.9	6.7415	5.7922	4.3365	1.09			
标气(后)	52487.5	50953.0	6.9564	—	6.8334	—			

分析人员:



校核人员:



### 非甲烷总烃 排放量(排放速率)原始记录

纳微环检字(2021)第Z004-6号

共 1 页 第1 页

接样日期: 2021. 6. 8

分析日期: 2021. 6. 8

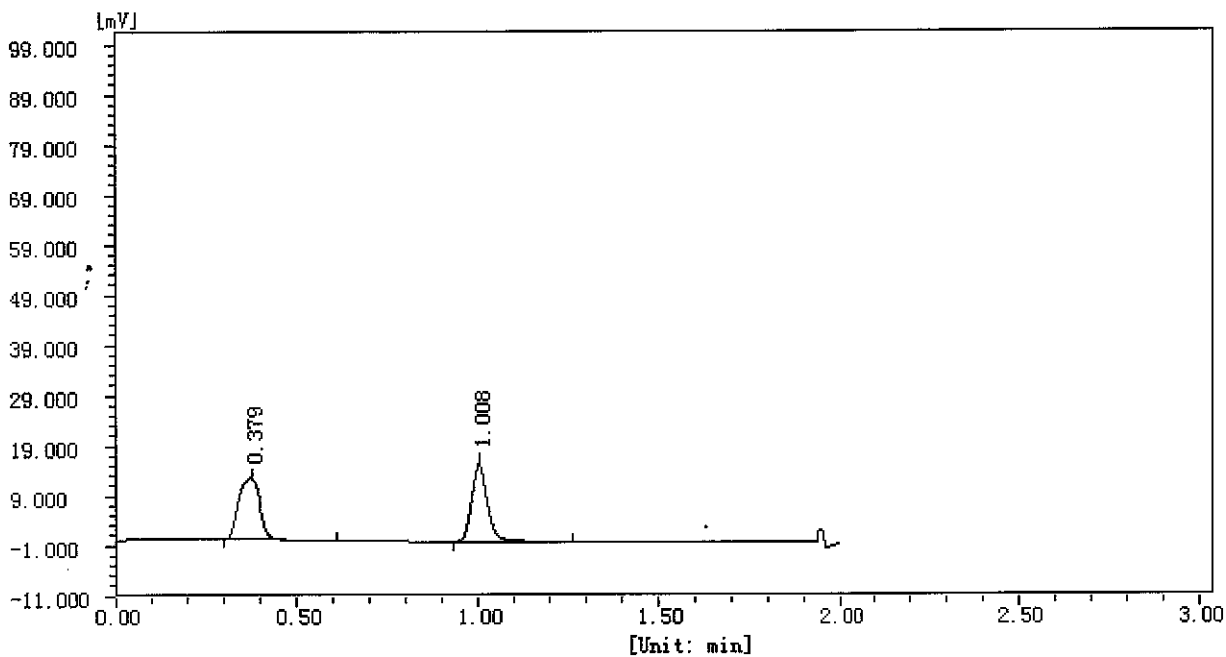
样品类型:	工业废气	样品状态:	采样袋密封完好无破损	分析方法及标准号:	《固定污染源废气 总烃甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ 38-2017		
样品编号	检测项目	测定结果C	均值C'	排气量 Q	排放速率G	排放量	
		(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> /h)	(kg/h)	G <sub>a</sub> (t/a)	
2021Z004-6-A1-1-1NMHC	非甲烷总烃	1.16	1.14	20776	0.0237		
2021Z004-6-A1-1-2NMHC		1.14					
2021Z004-6-A1-1-3NMHC		1.12					
2021Z004-6-A1-1-4NMHC		1.05	1.08	21364	0.0231		
2021Z004-6-A1-1-5NMHC		1.13					
2021Z004-6-A1-1-6NMHC		1.05	1.13	20152	0.0228		
2021Z004-6-A1-1-7NMHC		1.08					
2021Z004-6-A1-1-8NMHC		1.19					
2021Z004-6-A1-1-9NMHC		1.12					

公式:  $G \text{ (kg/h)} = C \times Q \times 10^{-6}$       $G_a \text{ (t/a)} = G' \times \text{年工作日} \times \text{日工作小时} \times 10^{-3}$   
 年工作日:  
 日工作小时:

分析人员:

校核员:

样品名称: 标气 (前)  
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-06-08 08:16:13  
 分析周期: 2.00  
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data\_9790\2021非甲烷\2021Z004-6 6.8\标气 (前) -0816.src  
 实验人: [Signature]  
 校核员: [Signature]  
 送验单位:  
 采样结束: 2021-06-08 08:18:13



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.379	0.067	12509.2	52075.6	50.8441	6.9072	BB
2	甲烷	1.008	0.047	15995.9	50346.6	49.1559	6.7590	BB
总计:				28505.1	102422.2	100.0000	13.6661	

气体标准物质 217130 P026

标准值 7.38 mg/m<sup>3</sup>

实测值 mg/m<sup>3</sup>

相对误差 %

评价

总烃 6.91

-6.4

合格

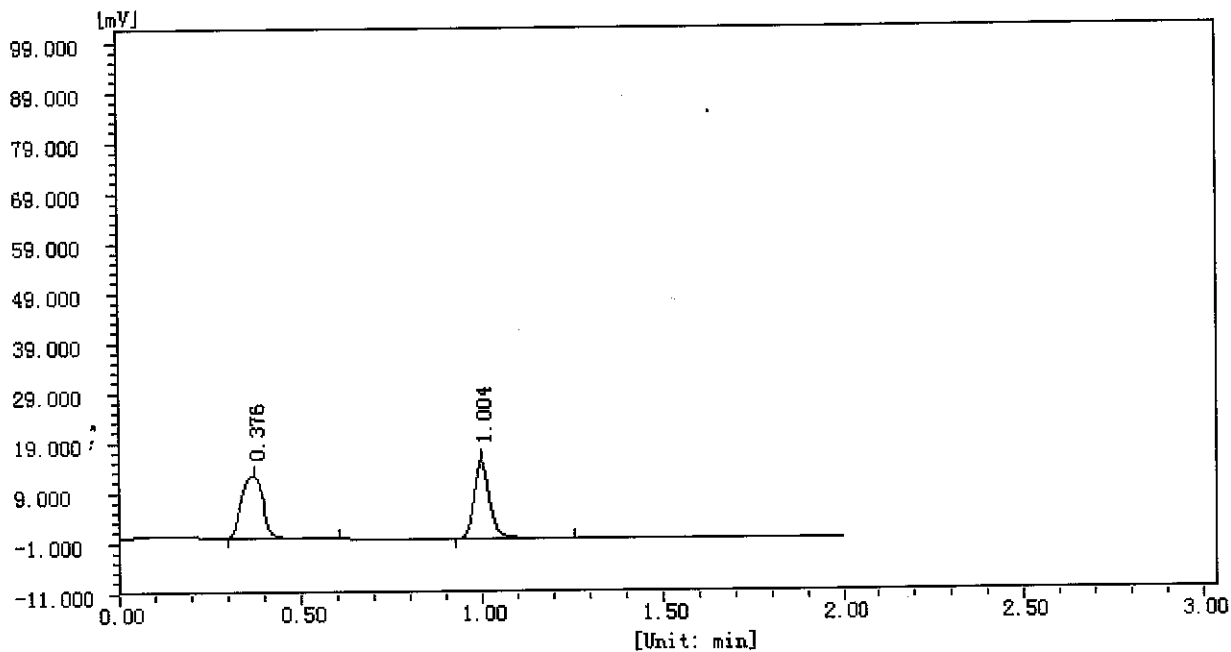
甲烷 6.76

-8.4

合格

样品名称: 曲线校核  
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-06-08 08:18:49  
 分析周期: 2.00  
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data\_9790\2021非甲烷\2021Z004-6 6.8\曲线校核-0818.src

实验人: *常漫*      校核员: *高影*  
 送验单位:  
 采样结束: 2021-06-08 08:20:49



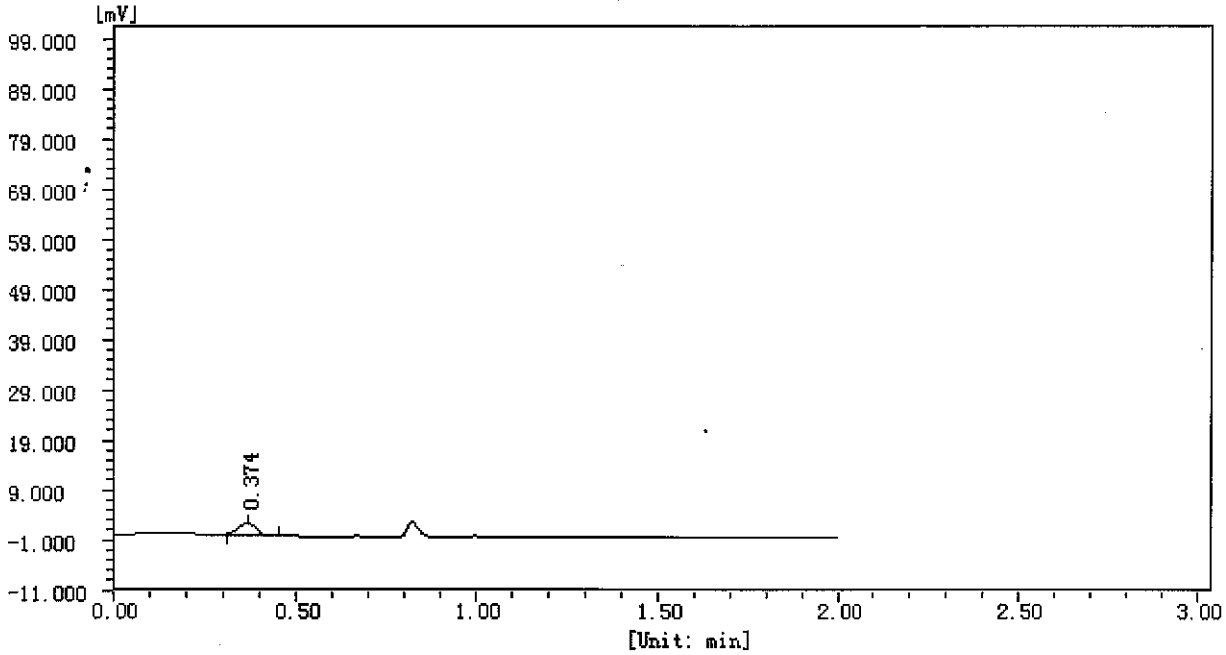
### 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.376	0.067	12496.8	51877.3	50.8156	6.8835	BB
2	甲烷	1.004	0.047	15945.8	50212.1	49.1844	6.7424	BB
总计:				28442.6	102089.4	100.0000	13.6259	

校核值 6.14 mg/m<sup>3</sup>  
 实测值 mg/m<sup>3</sup>

总烃 6.88	相对误差% -0.9	评价 合格
甲烷 6.74	2.9	合格

样品名称: 除烃空气  
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-06-08 08:21:40  
 分析周期: 2.00  
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data\_9790\2021非甲烷\2021Z004-6 6.8\除烃空气-0821.src  
 实验人: 常漫  
 送验单位:  
 校核员: 尚彩  
 采样结束: 2021-06-08 08:23:40

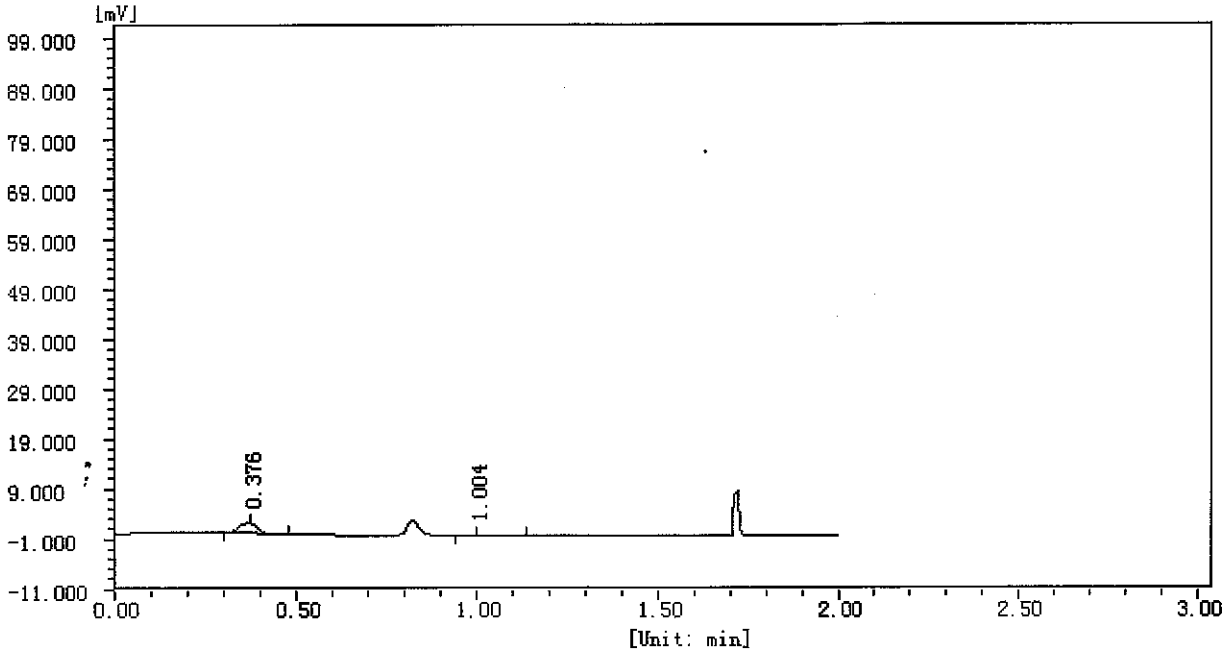


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.374	0.061	2180.7	7947.9	100.0000	1.6362	BB
总计:				2180.7	7947.9	100.0000	1.6362	

样品名称: 2021Z004-6-1-1NMHC(运输空白)  
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-06-08 08:27:55  
 分析周期: 2.00  
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data\_9790\2021非甲烷\2021Z004-6 6.8\2021Z004-6-1-1NMHC(

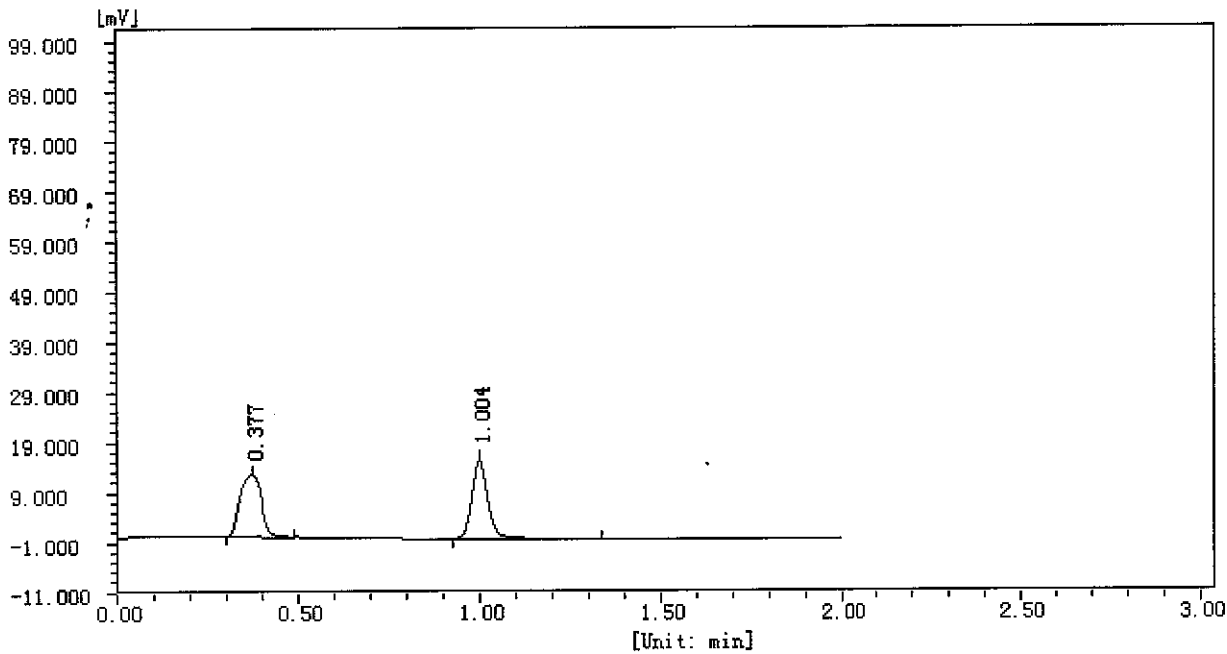
实验人: *程漫* 校核员: *高彤*  
 送验单位:  
 采样结束: 2021-06-08 08:29:55



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.376	0.062	2151.5	8146.1	94.2564	1.6599	BB
2	甲烷	1.004	0.047	157.0	496.4	5.7436	0.6405	BB
总计:				2308.4	8642.5	100.0000	2.3003	

样品名称: 标气 (后)  
 实验单位: 河北纳微环境检测有限公司  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-06-08 09:43:33  
 分析周期: 2.00  
 谱图路径: D:\Program Files (x86)\FL9790\data\_9790\2021非甲烷\2021Z004-6 6.8\标气 (后) -0943. src  
 实验人: *李俊* 校核员: *李俊*  
 送验单位:  
 采样结束: 2021-06-08 09:45:33



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]	峰类型
1	总烃	0.377	0.068	12564.1	52487.5	50.7417	6.9564	BV
2	甲烷	1.004	0.047	16119.0	50953.0	49.2583	6.8334	BB
				总计:	28683.1	103440.5	100.0000	13.7897

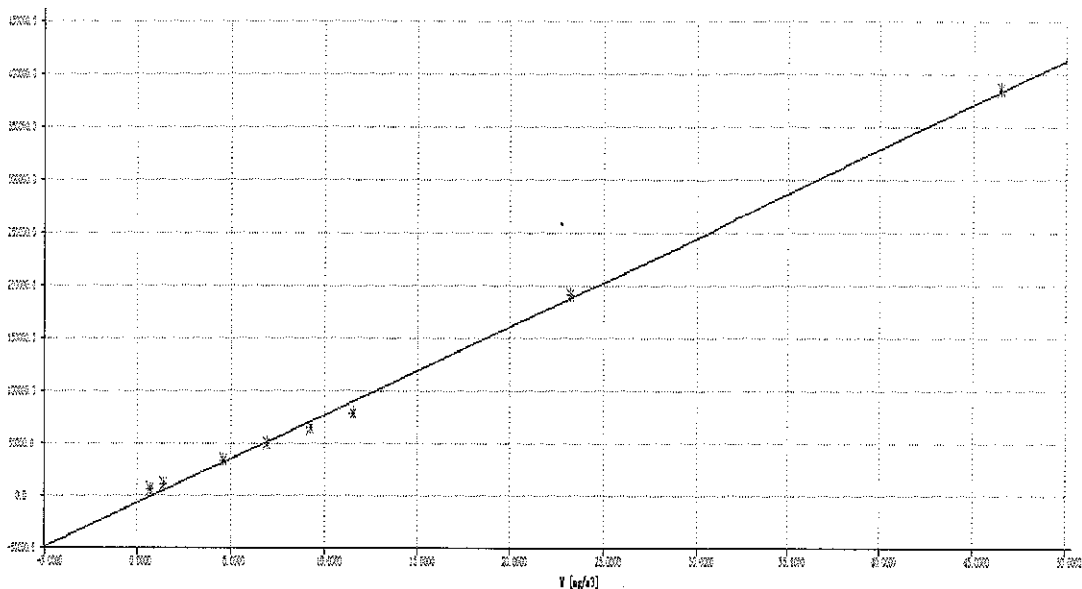
标底值 7.38 mg/m<sup>3</sup>  
 实际值  
 总烃 6.96  
 甲烷 6.83  
 相对误差 %  
 -5.7  
 -7.4  
 评价  
 合格  
 合格



总校：回归方程： $A = -5749.950884 + 8371.83461 \times Y$ ，相关系数：0.99716

外标法

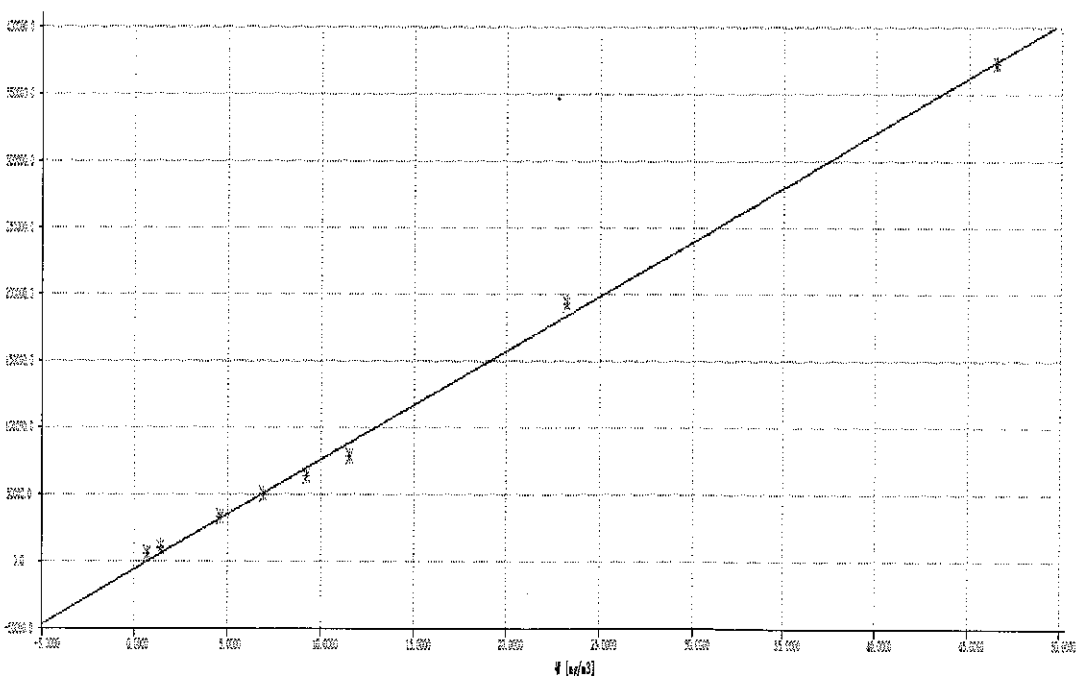
A (u/m<sup>2</sup>)



甲校：回归方程： $A = -4721.690082 + 8147.429727 \times Y$ ，相关系数：0.99142

外标法

A (u/m<sup>2</sup>)



分析日期：2021.6.7

分析人员：曹漫

校核员：曹静

色度分析原始记录

纳微环检字(2021)第204号

共2页第1页

接样日期: 2021-6-28

分析日期: 2021-6-28

样品类型	废水			检出限	—						
样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体积 (mL)	稀释液测定结果 (倍)	报出结果 (倍)	水样颜色深浅、色调	pH 值				
20212046W281	25.0	2	50.0	2	2						
	25.0	2	50.0	2	4						
	25.0	2	50.0	2	8	微黄	7.74				
20212046W282	25.0	2	50.0	2	2						
	25.0	2	50.0	2	4						
	25.0	2	50.0	2	8	微黄	7.70				
20212046W283	25.0	2	50.0	2	2						
	25.0	2	50.0	2	4						
	25.0	2	50.0	2	8	微黄	7.72				
20212046W284	25.0	2	50.0	2	2						
	25.0	2	50.0	2	4						
	25.0	2	50.0	2	8	微黄	7.76				
20212046W284	25.0	2	50.0	2	2						
色度标准储备液 (500度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 5750.4-2006 1.1)											
体积 (mL)	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
色度标准储备液 (500度), 依据标准配置色度标准溶液梯度 (GB/T 11903-1989)											
体积 (mL)	0.00	2.50	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	30.00	35.00
色度 (度)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	60	70
分析方法及标准号	<input type="checkbox"/> 铂钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1 <input type="checkbox"/> 铂钴比色法 GB/T 11903-1989 <input checked="" type="checkbox"/> 稀释倍数法 GB/T 11903-1989										
备注	颜色深浅 (无色、浅色、深色等); 色调 (红、橙、黄、绿、蓝、紫等)										

分析人员: 甄海佳

校核员: 王奇奇

样品编号	取样体积 (mL)	稀释倍数	稀释后体 积 (mL)	稀释液测定 结果 (倍)	报出结果 (倍)	水样颜色 深浅、色调	pH 值
	25.0	2	50.0	2	4		
	25.0	2	50.0	2	8	淡黄	7.77
2021204620284065 (分解液)	25.0	2	50.0	2	2	无色	7.37

分析人员: 甄强伟

校核员: 王奇奇

重量法分析原始记录

纳微环检字(2021)第20046号

接样日期: 2021.6.30

分析日期: 2021.6.30

共 | 页第 | 页

测定项目: 53		样品类型: 废水		分析方法及标准号: 水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11904-1989				最低检出限: 4mg/L			
样品编号	取样体积 V (mL)	初重 W <sub>0</sub> (g)			终重 W <sub>1</sub> (g)			差值 W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> (g)	浓度 C (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)
		1	2	平均值	1	2	平均值				
20212004-6-w <sub>1</sub> -28-1SS	100.0	69.5417	69.5415	69.5416	69.5441	69.5437	69.5439	0.0023	23		
20212004-6-w <sub>1</sub> -28-2SS	100.0	67.2133	67.2131	67.2132	67.2158	67.2156	67.2157	0.0025	25		
20212004-6-w <sub>1</sub> -28-3SS	100.0	65.8030	65.8028	65.8029	65.8057	65.8055	65.8056	0.0027	27		
20212004-6-w <sub>1</sub> -28-4SS	100.0	68.3742	68.3740	68.3741	68.3763	68.3760	68.3762	0.0021	21	22	2.3
20212004-6-w <sub>1</sub> -28-4SS (全程序空白)	100.0	67.2607	67.2605	67.2606	67.2630	67.2626	67.2628	0.0022	22		
		68.9155	68.9153	68.9154	68.9156	68.9154	68.9155	0.0001	ND		
环境条件		温度: 26℃			温度: 27℃			计算公式: C (mg/L) = (W <sub>1</sub> -W <sub>0</sub> ) × 10 <sup>6</sup> / V			
		相对湿度: 48 %RH			相对湿度: 50 %RH						
干燥条件(℃)		105			105						
仪器型号及编号: AUY220 电子天平 (编号: D492800653) FJ006 101-2A 电热鼓风干燥箱 (编号: 1806413) FJ018											

分析人员: 刘飞

校核员: 亮帮